التمرين الأول:

- 0 من تقریب تآلفی عین قیمة تقریبیة لـــ: $\sqrt{1+h}$ حیث h قریب من h
 - $\sqrt{0.99}$ ، $\sqrt{1.003}$ ، $\sqrt{1.04}$ لغط قيما تقريبية لــ $\sqrt{1.09}$ ، $\sqrt{1.09}$.

 $f(x) = -3x^2 + x + 2$: المعرّفة على R كما يلي: لتكن الدالة f المعرّفة على المعرفة على ا

- 1. أدرس قابلية أشتقاق الدالة f عند القيمة 1 وفسر النتيحة بيانيا
 - (T) الماس عند النقطة ذات المعادلة المستقيم
 - 3. الفاصلة 0
- (T) يعامد M_0 في M_0 في مامد M_0 عين M_0 عين عامد M_0 عين M_0 في M_0 يعامد M_0
- y = 4x 3 عين إحداثيات النقطة A في حالة وجودها، حيث الماس في A يوازي المستقيم ذي المعادلة 5.
 - $\mathbf{6}$. عين إحداثيات النقطة B في حالة وجودها، حيث المماس في B يوازي محور الفواصل
- B'(2,4)، A'(1,2) في حالة وجودها، حيث المماس في C يوازي المستقيم (Δ') الذي يشمل النقطة C في حالة وجودها، حيث المماس في C عين إحداثيات النقطة C في حالة وجودها، حيث C كما يلي: C عما ي
 - نسمي (C_f) المنحني الممثل لها في معلم متعامد و متحانس.
 - عين قيم الأعداد الحقيقية b,a و a حتى $x_0=2$ عند a عند a عند a عند a عند a
 - -2 يشمل المنحنى (C_{+}) النقطة A(3,1) ويقبل عند النقطة A مماسا معامل توجيهه
 - 2. أدرس تغيرات الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها كي .__
 - 3. أثبت أن المعادلة f(x)=0 تقبل حلا وحيدا lpha على المحال f(x)=0 دون استعمال المميز

التمرين الرابع: لتكن الدالة f المعرّفة على R كما يلي: $f(x) = ax^2 + bx + 7$ حيث a و d عددان حقيقيان

- نسمي (C_f) المنحني الممثل لها في معلم متعامد و متحانس.
- y=-4x+6 معادلته A(1,2) معادلته عند النقطة A(1,2) معادلته عند النقطة A(1,2) معادلته عند النقطة المنحنى المنحن
 - أدرس تغيرات الدالة عرشم شكل حدول تغيرالها
 - [-1,4] على المحال الدالة f(x) على المحال 3.

 $B = \frac{(3.1213141517)^2 + 1}{3.1213141517}$ و $A = \frac{(3.1213141516)^2 + 1}{3.1213141516}$ و $A = \frac{(3.1213141517)^2 + 1}{3.1213141516}$

 $f(x)=x^2+2|x+1|$: كما يلي: R المعرّفة على المعرفة على المعرّفة على المعرّفة على المعرّفة على المعرّفة على المعرفة على المعرّفة على المعرفة على المعرّفة على المعرفة على المعرف

- نسمي (C_f) المنحني الممثل لها في معلم متعامد و متحانس.
- 1. أكتب عبارة الدالة f(x) دون رمز القيمة المطلقة
- . أدرس قابلية اشتقاق الدالة f(x) عند القيمة 0 فسر النتيحة هندسيا
 - أدرس تغيرات الدالة ألم ثم شكل جدول تغيرالها

المنحني الممثل لها في معلم متعامد و متحانس. $f(x) = \sqrt{x} + x + x$ نسمي $f(x) = \sqrt{x} + x$ المنحني الممثل لها في معلم متعامد و متحانس. أدرس قابلية اشتقاق الدالة f(x) عند القيمة f(x) فسر النتيجة هندسيا